MAXIMUM SUPER TWEETER **Townshend**

LES PRODUITS **Townshend Audio** SONT GARANTIS DEUX ANNEES PAR LE FABRICANT CONTRE TOUS DEFAUTS ET VICES CACHES. BIEN ENTENDU LA SURCHARGE ELECTRIQUE N'EST PAS COUVERTE PAR LA GARANTIE.

PRECAUTIONS POUR VOTRE SECURITE ET VOTRE GARANTIE :

- ► **NE JAMAIS OUVRIR LE TWEETER OU LE DEMONTER.**
- ► **NE PAS LAISSER LE TWEETER A L'HUMIDITE, A L'EAU OU PLUIE.**
- ► **NE PAS PLACER LE TWEETER PRES D'UNE FORTE SOURCE DE CHALEUR.**
- ► **NETTOYER A L'AIDE D'UN CHIFFON « MICROFIBRES » SANS DETERGENT OU PRODUIT CHIMIQUE AFIN DE PRESERVER LE POLI DE L'ACIER SANS RAYURES.**
- ► **CONFIER L'ENTRETIEN ET LA REPARATION A AUDIO FOCUS ELECTRONIQUE IMPORTATEUR OFFICIEL**

GENERALITES :

Le super tweeter a ruban Townshend Audio élargit la réponse en fréquences d'un système hifi conventionnel jusqu'à 90kHz. Ajouter ce super tweeter à votre système audio vous permet de profiter des avantages de la bande passante offerte par les nouveaux supports haute résolution. Pour de nombreuses raisons acoustiques plus complexes, un super tweeter apportera toujours un surcroit de réalisme et de musicalité en ce qu'il favorise grandement l'expression des harmoniques par votre système et leur perception par l'auditeur.

MISE EN PLACE, BRANCHEMENT ET INSTRUCTIONS :

1- Placez les tweeters au dessus de vos enceintes. Si vos enceintes sont déjà très hautes, alors placez vos tweeter à l'intérieur des deux enceintes à hauteur d'oreilles. Alignez les de façon à ce qu'ils visent l'auditeur central.

2- Faites en sorte que les tweeters soient placés à la même profondeur que les tweeters des enceintes afin de maximiser l'alignement temporel.
Ces deux premiers points sont des recommandations naturelles et logiques. Cependant, concernant les très hautes fréquences, il est parfois plus judicieux de faire les essais de placement et d'expérimenter par soi même. L'expérience a montré que certains systèmes ou auditeurs pouvaient profiter d'un placement totalement hors norme. Il est par exemple concevable de placer les super tweeters jusqu'à un mètre ou plus derrière les enceintes principales, ou bien de les orienter totalement différemment jusqu'à faire jouer la réflexion de l'onde par les murs de la pièce d'écoute. L'essentiel étant d'obtenir une aération accrue de l'écoute tout en se préservant d'obstruer le champs d'émission de l'onde hautes fréquences. Le seul vrai critère à considérer est l'amélioration du réalisme sonore et musical.

3- Les Maximum Super Tweeters Townshend sont livrés avec des câbles en fil de Litz doublé pour la plus grande transparence possible. Chaque brin de cuivre est recouvert d'émail isolant, ce n'est pas du cuivre brut comme la couleur de l'émail pourrait le laisser supposer. Conformément au schéma de la notice d'origine, vous devez connecter les bananes simples au super tweeter et l'autre extrémité à vos enceintes principales. Un pont pour bananes est prévu à cette extrémité afin d'y relier les bananes du câble HP principal. En cas de bi câblage, la section hautes fréquences devra être choisie. Si des fourches sont nécessaires, une autre terminaison pourra vous être fournie en option.

4- Ajustez le niveau de sortie des super tweeter à l'aide du bouton situé en face arrière jusqu'à obtenir le résultat escompté mais sans toutefois rendre les tweeters franchement audibles. N'oublions pas que les fréquences attendues ne sont pas audibles en elles mêmes et que seules les fréquences inférieures à 20kHz produites par le tweeter, à très faible niveau (voir graphique), sont véritablement audibles. Donc ne vous fiez pas à ce que vous entendez l'oreille « collée » au super tweeter mais essayez plutôt de caler son niveau de sortie au rendement de vos enceintes principales à l'aide de ces indications : 1 - 80dB, 2 – 85dB, 3 – 90dB, 4 – 95dB, 5 – 100dB, 6 – 105dB, Max - 110dB. Vous devrez souvent choisir entre deux positions à l'écoute . Si le niveau choisi est égal à 6 ou Max, un amplificateur puissant mené à fort régime risque de briser le ruban du tweeter.

5- A très hautes fréquences la phase absolue n'est pas simple à déterminer, aussi nous suggérons que vous inversiez le rouge et le noir au tweeter afin de déterminer le meilleur résultat à l'oreille.

ATTENTION 1 : LES TWEETERS SONT EQUIPES D'AIMANTS TRES PUISSANT A TENIR A L'ECART DE SUPPORTS MAGNETIQUES.
ATTENTION 2 : LES TWEETERS SONT CONÇUS POUR SE MARIER AVEC DES AMPLIFICATEURS DE 350W EN POSITION 1 A 5. LES POSITIONS 6 ET MAX SONT PREVUES POUR DES AMPLIFICATEURS DE 35W. AUX POSITIONS 5, 6 OU MAX, VEILLEZ A EVITER UNE LONGUE EXPOSITION A UNE FORTE PUISSANCE !! LES PROTECTIONS ELECTRONIQUES PROTEGERONT LE RUBAN CONTRE UNE SURCHARGE DE COURTE DUREE. ELLES NE PROTEGERONT PAS CONTRE UN AMPLIFICATEUR INSTABLE QUI OCILLE A TRES HAUTES FREQUENCES.